

Formations Analytics

Depuis 2013, des milliers de professionnels formés

Formation Power Automate expert – intégration IA

Intégrez GPT, Claude, Gemini ou Microsoft AI dans des workflows grâce aux API et à Power Automate Premium.

Id : pa3

Durée : 7 heures / 1 jour(s)

Niveau : expert

Prix de base net de taxe :

Inter : 700 € par participant

Intra : 1800 € jusqu'à 10 participants

Intra individuel : 950 €

Parce qu'un workflow classique sait appliquer des règles, mais ne sait pas interpréter correctement un email, un document ou une demande rédigée librement.

Cette formation vous apprend à connecter Power Automate Premium aux API de GPT, Claude ou Gemini. Vous pourrez résumer un contenu, extraire des informations, classer une demande, identifier des données manquantes ou préparer une réponse.

Vous apprendrez à construire la requête HTTP, cadrer le prompt, demander une réponse structurée en JSON et exploiter chaque champ dans votre workflow Microsoft 365.

La formation n'utilise pas AI Builder ni les modules IA intégrés à Microsoft. Elle privilégie l'appel direct aux API des LLM pour conserver le choix du modèle et mieux maîtriser l'intégration.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Construire une requête API permettant d'envoyer des données depuis Power Automate Premium vers GPT, Claude ou Gemini.
- Concevoir un prompt métier et obtenir une réponse structurée au format JSON.
- Exploiter la réponse du LLM dans un workflow intégrant conditions, mises à jour, notifications, journalisation et validation humaine.



Programme

Le programme de cette formation Power Automate IA vous apprend à intégrer un modèle de langage dans un workflow existant. L'approche repose sur des requêtes API, des réponses structurées et des mécanismes de contrôle adaptés aux usages professionnels.

- Introduction.
- Tour de table de présentation.
- Présentation de la formation et de ses objectifs.
- Identifier les bons cas d'usage de l'IA.
- Différencier automatisation classique, traitement IA et décision humaine.
- Identifier les contenus adaptés à un traitement par LLM.
- Écarter les usages inutiles, sensibles ou insuffisamment contrôlés.
- Préparer les données du workflow.
- Récupérer les informations utiles depuis Outlook, Forms, SharePoint ou un fichier.
- Nettoyer et limiter les contenus envoyés au modèle.
- Préparer les données nécessaires à la requête API.
- Concevoir des prompts pour Power Automate.
- Définir la tâche, le contexte et les contraintes.
- Créer des prompts de résumé, d'extraction, de classification et de rédaction.
- Préciser le format de réponse et les règles métier attendues.
- Appeler les API des LLM.
- Configurer une requête HTTP dans Power Automate Premium.
- Utiliser une clé API GPT, Claude ou Gemini.
- Transmettre le prompt et les données au modèle.
- Comprendre les principales erreurs d'authentification et de requête.
- Obtenir une réponse structurée en JSON.
- Définir les champs attendus dans la réponse.
- Parser le JSON dans Power Automate.
- Gérer les champs manquants, les formats incorrects et les réponses imprévues.
- Exploiter la réponse dans le workflow.
- Mettre à jour une liste, un fichier ou un statut.
- Orienter le traitement avec des conditions.
- Créer une notification ou préparer une réponse.
- Contrôler et sécuriser l'automatisation.
- Ajouter une validation humaine avant une action sensible.
- Journaliser les réponses du modèle et les décisions prises.
- Prendre en compte les données sensibles, les hallucinations et les coûts API.
- Cas pratique complet.

- Recevoir et enregistrer une demande métier.
- Analyser son contenu avec GPT, Claude ou Gemini.
- Extraire les informations et classer la demande.
- Préparer une réponse et déclencher une validation.
- Journaliser le traitement final.
- Conclusion.
- Remise du support de formation.
- Validation des questionnaires des objectifs et de satisfaction.

Public

Cette formation s'adresse aux professionnels qui utilisent déjà Power Automate Premium et souhaitent intégrer un modèle de langage dans leurs workflows. Elle concerne notamment :

- les utilisateurs ayant déjà créé des flows Power Automate ;
- les chefs de projet et consultants ;
- les équipes administratives, support, commerciales ou marketing ;
- les services finance, formation et opérations ;
- les profils non développeurs à l'aise avec la logique des workflows ;
- les profils techniques souhaitant comprendre l'intégration d'une API LLM dans Microsoft 365.

Prérequis

Les participants doivent :

- avoir suivi la formation Power Automate débutant ou savoir créer un flow avec un déclencheur, des actions, des conditions et des boucles ;
- savoir utiliser les données dynamiques dans Power Automate ;
- comprendre les notions de liste, fichier, statut, pièce jointe et validation ;
- disposer d'une première expérience de Microsoft 365 ;
- disposer d'un compte Microsoft 365 professionnel ;
- disposer d'une licence Power Automate Premium active ;
- disposer d'une clé API valide pour OpenAI GPT, Anthropic Claude ou Google Gemini ;
- être autorisés par leur organisation à utiliser Power Automate Premium, l'API et le fournisseur de LLM retenus.
- Option recommandée : Pour ne pas mêler les exercices à votre environnement de travail, le plan Développeur Power Apps — gratuit, avec un compte professionnel — permet de créer un environnement dédié où ranger les flux de la formation. La licence Power Automate Premium est obligatoire pour utiliser l'action HTTP mobilisée pendant les exercices. La formation n'utilise pas AI Builder et ne nécessite pas de licence pour les modules IA intégrés à Microsoft. À vérifier la veille : Être autorisé par leur organisation à utiliser Power Automate Premium, l'API et le fournisseur de LLM retenus.
- Confirmer auprès de votre administrateur que la licence Power Automate Premium vous est attribuée. Sans elle, l'action HTTP qui appelle l'IA reste bloquée.

- Récupérer la clé d'API du modèle de langage retenu (Claude, GPT ou équivalent) La clé est active et dispose d'un budget plafonné pour la session.
- Ouvrir Power Automate avec votre compte professionnel et vérifier l'accès à SharePoint, Outlook et Teams Tout s'ouvre sans écran de licence.
- Installer Power Automate (application de bureau) sur un PC Windows La console s'ouvre : la partie flux de bureau est jouable.

Points forts

Une intégration directe des LLM

Apprenez à envoyer des requêtes API à GPT, Claude ou Gemini depuis Power Automate Premium, sans dépendre d'AI Builder ni des modules IA intégrés à Microsoft.

Des garde-fous intégrés dès la conception

Validation humaine, journalisation, gestion des erreurs, contrôle des données sensibles et détection des réponses incertaines font partie intégrante des workflows construits.

Une approche indépendante du fournisseur IA

Comprenez comment adapter la même logique d'intégration à OpenAI GPT, Anthropic Claude ou Google Gemini selon les contraintes techniques, économiques et réglementaires de votre organisation.

Qualité des formations

Notre organisme est certifié **Qualiopi**.

Modalités d'accessibilité ?

Contactez notre référent handicap (par email franck@webanalyste.com) pour vous aider à atteindre vos objectifs de formation Analytics en aménageant un parcours personnalisé avec l'aide de l'Agefiph et de la MDPH (Maison Départementale pour les Personnes Handicapées).

Modalités et délais d'accès à la formation

Toutes nos formations durent 7 heures soit 1 journée ! Cela vous permet de choisir différentes formations pour composer votre parcours pédagogique sur mesure.

On peut s'inscrire à une formation inter-entreprises 48 heures avant le début de la session. Une formation intra-entreprise peut être planifiée sous 15 jours et même parfois plus rapidement.

Nous nous adaptons à vos contraintes, nous pouvons organiser les formations intra-entreprise en 2 demi-journées (2 * 3 heures).

Voici comment s'organise une formation :

Expression du besoin : Vous formulez votre demande de formation. Nous validons le niveau et le plan de formation.

Organisation : Validation de la convention de formation et selon, réception de l'accord de prise en charge de votre OPCO. On vous confirme la formation avant de vous envoyer la convocation.

Formation : Le jour J, nous venons dans vos bureaux ou vous rejoignez notre classe à distance.

Vous êtes reposé et disponible pour acquérir de nouvelles compétences.



Quelles sont les modalités pédagogiques et techniques ?

1. Quels formats de formation proposez-vous ?

Nos formations sont disponibles en deux formats :

Distanciel : Sessions en visioconférence interactives via des plateformes comme Zoom, Google Meet ou Microsoft Teams.

Présentiel en entreprise : Formation sur site, directement dans vos locaux, adaptée aux besoins spécifiques de votre équipe.

2. Comment se déroulent les sessions en distanciel ?

Les sessions en distanciel sont conçues pour être dynamiques et engageantes, avec :

Des supports de formation partagés en temps réel.

Des démonstrations pratiques et des exercices interactifs.

Un suivi personnalisé grâce aux échanges en direct avec le formateur.

3. Comment se déroulent les formations en présentiel ?

Les formations en entreprise s'adaptent à votre environnement de travail et incluent :

Une approche interactive basée sur des cas concrets de votre secteur.

Une alternance entre théorie et exercices pratiques.

Un accompagnement personnalisé pour répondre aux besoins spécifiques de votre équipe.

4. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en distanciel ?

Pour assurer une expérience fluide, il est recommandé d'avoir :

Une connexion Internet stable.

Un ordinateur avec webcam et micro.

L'accès aux outils utilisés dans la formation (selon le programme).

5. Quels sont les prérequis techniques pour les formations en présentiel ?

Pour garantir le bon déroulement de la formation sur site, voici les éléments à prévoir :

Salle et matériel : Une salle adaptée, équipée d'un vidéoprojecteur ou d'un écran large et d'un tableau blanc/paperboard.

Équipement des participants : Un ordinateur portable par participant avec les logiciels requis installés en amont.



Connexion Internet : Une connexion Wi-Fi stable et performante pour accéder aux outils et ressources en ligne.

Accès aux ressources : Préparation des accès aux fichiers et plateformes nécessaires (Google Drive, Notion, outils de test).

Support technique : La présence d'un référent interne en cas de besoin pour gérer les accès et la configuration du matériel.

6. Quels supports sont fournis aux participants ?

Chaque participant reçoit :

Un support de formation détaillé (PDF, slides, tutoriels).

Des ressources complémentaires (exemples, modèles, guides).

Un accès aux enregistrements des sessions (pour les formations en distanciel, selon conditions).

7. Comment sont évalués les acquis ?

L'évaluation des compétences repose sur :

Des exercices pratiques et mises en situation.

Des quiz et QCM pour valider la compréhension.

Un échange final avec le formateur pour un retour personnalisé.

8. Peut-on bénéficier d'un suivi après la formation ?

Oui, un accompagnement post-formation est proposé :

Une assistance par email pendant une période définie.

Des sessions de questions/réponses optionnelles.

Un accès à des mises à jour ou compléments de formation selon l'évolution des outils et pratiques.

9. Comment organiser une formation sur site ?

Pour planifier une formation en entreprise :

Contactez-nous pour définir vos besoins et objectifs.

Nous adaptons le programme aux attentes de votre équipe.

Une date est convenue pour l'intervention sur site.

10. Quelles sont les modalités d'inscription et de financement ?

Les formations peuvent être financées par différents dispositifs (OPCO, plan de formation interne). Contactez-nous pour plus d'informations sur les modalités d'inscription et les prises en charge possibles.

Date mise à jour : 23/08/2026